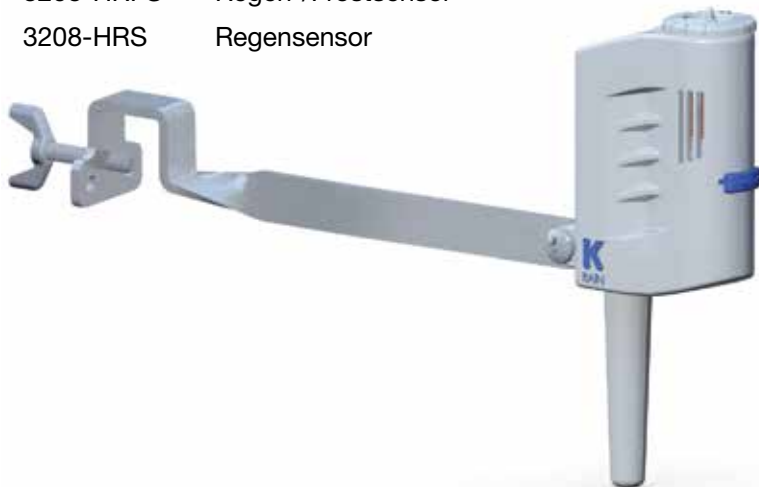


# **Regensensor**

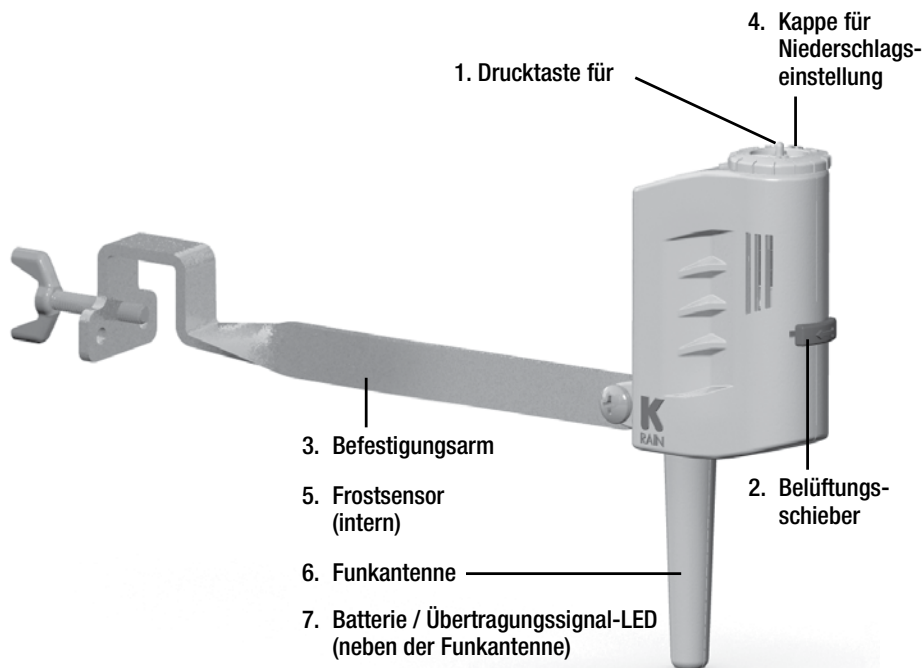
**Zur Betriebsunterbrechung automatischer  
Bewässerungssysteme**

## **INSTALLATIONS-UND BEDIENUNGSANLEITUNG**

3208-WRFS	Kabelloser Regen-/Frostsensor
3208-HRFS	Regen-/Frostsensor
3208-HRS	Regensensor



***Spart Wasser und sorgt für gepflegte  
Landschaften, indem der Sensor den  
Betrieb Ihrer Bewässerungsanlage  
an Regentagen unterbricht. K-Rain-  
Sensoren bieten flexible, vielfältige  
Niederschlagseinstellungen, die schnell  
und einfach eingestellt werden können.***



## KOMPONENTEN DES REGENSENSORS

1. Drucktaste für manuellen Test. Halten Sie die Taste drei Sekunden lang gedrückt, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu bestätigen.
2. Belüftungsschieber. Dient zur Einstellung der Trocknungszeit des Sensors.
3. Befestigungsarm. Befestigungsarm aus Metall zur Montage des Sensors.
4. Kappe für Niederschlags-einstellung. Die Regensensorkappe kann so eingestellt werden, dass die Bewässerung bei Niederschlagsmengen von 3 mm (Minimaleinstellung) und 13 mm oder mehr ausgesetzt wird.
5. Frostsensor (nur bei den Modellen 3208-WRFS und 3208-HRFS). Verhindert das Einschalten des Bewässerungssystems, wenn die Temperaturen auf 3 °C oder weniger fallen. Wenn die Temperatur über 3 °C steigt, wird die automatische Bewässerung vom Sensor aktiviert.

### Zusätzliche Komponenten des kabellosen Regen-Frost-Sensors Modell 3208-WRFS:

6. Funkantenne. Überträgt ein Funksignal an den Empfänger, bis zu einer Entfernung von 150 m.

**HINWEIS:** Das Gerät muss mit der Funkantenne in vertikaler Position montiert werden.

7. Batterie-/Übertragungssignal-LED Wenn die Drucktaste für den manuellen Test drei Sekunden lang gedrückt wird, blinkt die LED, wodurch angezeigt wird, dass die Batterie funktioniert und es wird ein Signal an den Empfänger übertragen.

# INHALTSVERZEICHNIS

Komponenten des Regensensors	1
Einleitung	2
Funktionen	2
Installation	3
Anbringen des Regensensors	7
Einstellungen und Betrieb	8
Technische Daten	9
Fehlerbehebung	9
FCC-Konformitätserklärung	10
Garantie und FCC-Hinweis	11

## EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für einen K-Rain® Regensensor entschieden haben. Dieser Sensor verwandelt Ihr Bewässerungssteuergerät in einen professionellen Wassermanager, indem er die Bewässerung während Regen- und/oder Frostperioden effizient unterbricht. Nachdem eine bestimmte Regenmenge gefallen ist und/oder Temperaturen unter dem Gefrierpunkt herrschen (bei Modellen mit Frostsensor), veranlasst der Sensor die Steuerung, die Bewässerung zu unterbrechen. Der optionale Frostsensor schaltet Ihre Beregnungsanlage ab und verringert die Gefahr, dass stehendes Wasser auf Ihrer Einfahrt, Ihren Gehwegen und Terrassen gefriert, wenn die Temperaturen unter 3°C fallen. Wenn der Regensensor ausreichend getrocknet ist, erlaubt der Sensor den normalen Betrieb der Beregnungsanlage. Funktioniert mit den meisten neuen und bestehenden Beregnungsanlagen. Dieser Regensensor funktioniert NICHT mit Zeitschaltuhren mit offenem Stromkreis.



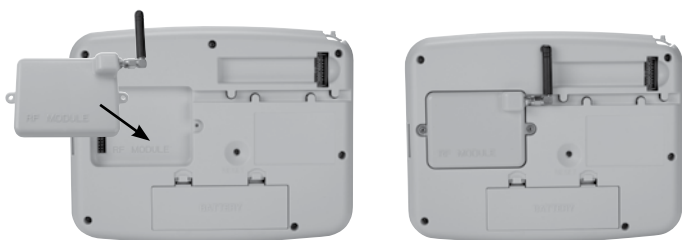
**WARNUNG!** Diese Sensoren sind nur für den Betrieb mit 24 V Wechselspannung ausgelegt. Der Anschluss dieser Regensensoren an 120 oder 240 V Wechselstrom kann zu schweren Geräteschäden führen.

## EIGENSCHAFTEN

- Witterungsbeständig. Hergestellt aus schlagzähem, UV-beständigem Kunststoff für den Außeneinsatz.
- Wartungsfrei. Keine auszuwechselnden Batterien.
- Im Gegensatz zu anderen Regensensoren auf dem Markt kann das Modell 3208-WRFS (kabelloser Regen-Frost-Sensor von K-Rain) mit mehreren WLAN-fähigen Steuergeräten Pro EX 2.0 von K-Rain innerhalb der Reichweite gepaart werden, wodurch ein zusätzlicher Nutzen für den Endanwender entsteht.
- 2-in-1-Befestigung. Ermöglicht eine flexible Installation mit standardmäßiger flacher und Dachrinnen-Montage.
- Die Modelle 3208-WRFS und 3208-HRFS verfügen über einen Frostsensor, der den Start des Bewässerungssystems verhindert, wenn die Temperaturen auf 3 °C oder weniger fällt.
- Schnelle Installation. Der kabellose Regen-Frost-Sensor 3208-WRFS bietet den Vorteil einer extrem schnellen Installation und macht Schluss mit unästhetischen Kabeln.

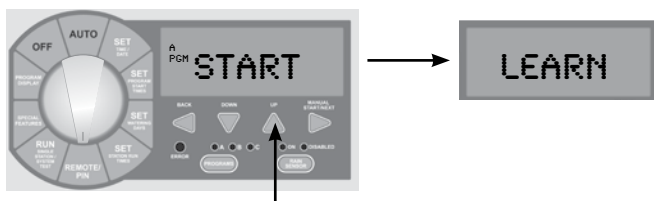
# INSTALLATION: 3208-WRFS

1. Installieren Sie den Empfänger des RF-Moduls (Modell 3206) in Ihrem Steuergerät Pro EX 2.0.

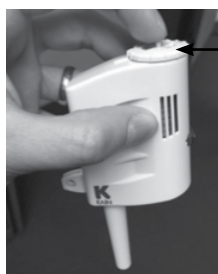


2. Koppeln Sie Ihren kabellosen Regen-Frost-Sensor 3208 mit dem Steuergerät Pro EX 2.0.

a. Stellen Sie den Drehregler auf die Position PIN. Drücken Sie die AUFWÄRTS-Pfeiltaste, bis „LEARN“ auf dem Bildschirm angezeigt wird.



b. Drücken Sie die START-Taste, und das Wort „LEARN“ beginnt zu blinken.



c. Drücken Sie die Drucktaste für den manuellen Test drei Sekunden lang, damit der kabellose Regensensor das

d. Wenn der kabellose Regensensor mit dem Steuergerät gekoppelt ist, erscheint auf der Anzeige des Steuergeräts „LEARNED“.



- e. Drücken Sie die ABWÄRTS-Pfeiltaste, um den Vorgang abzuschließen. Stellen Sie den Drehregler zurück auf AUTO.



**HINWEIS:** Durch die Aktivierung des Handbetriebs werden bei einigen Steuergeräten die Sensoreingänge umgangen. Das Steuergerät muss sich im Automatikbetrieb befinden, damit der Sensor richtig funktioniert.

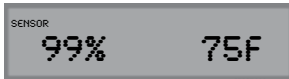
### Zusätzliche Eigenschaften des 3208-WRFS (kabelloser Regen-Frost-Sensor)

- Das WLAN-fähige Steuergerät Pro EX 2.0 wird ab Werk mit aktiviertem kabelgebundenem Regensensoranschluss geliefert. Sobald ein kabelloser Regensensor mit dem WLAN-fähigen Steuergerät Pro EX 2.0 gekoppelt wurde, werden die Anschlüsse für den kabelgebundenen Regensensor deaktiviert.
- Das WLAN-fähige Steuergerät Pro EX 2.0 speichert die Temperatur und das Datum des letzten Tages, an dem die Bewässerung entweder durch ein Regenereignis oder durch den Frostsensor (wenn die Umgebungstemperatur unter den Gefrierpunkt gefallen ist) unterbrochen wurde.



Um diese Informationen anzuzeigen, stellen Sie den Drehregler des Steuergeräts auf die Position REMOTE / PIN. Drücken Sie die AUFWÄRTS-Pfeiltaste, bis auf der Anzeige der SENSOR Informationsbildschirm erscheint.

Dieser Bildschirm zeigt die verbleibende Batterieladung des kabellosen Regensensors in % und die Temperatur beim letzten Auslösen des Regensensors an.



**HINWEIS:** Die Maßeinheit der Temperatur kann jederzeit auf Grad Celsius umgestellt werden, indem auf diesem Bildschirm die Tasten BACK und NEXT GLEICHZEITIG gedrückt werden.



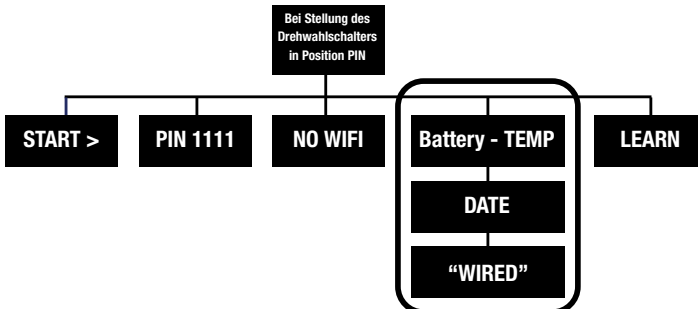
Um zur nächsten Sensorfunktion zu gelangen, drücken Sie die NEXT-Taste . Auf dem Bildschirm wird das DATUM angezeigt, an dem der Regensensor zuletzt ausgelöst wurde.



Auf dem letzten Bildschirm in diesem Abschnitt blinkt das Wort „Wired“.



Dieser Vorgang wird verwendet, um den kabellosen Regensensor zu deaktivieren und die Anschlussklemmen für den kabelgebundenen Regensensor des WLAN-fähigen Steuergeräts Pro EX 2.0 zu aktivieren. Dazu müssen die Tasten BACK und NEXT GLEICHZEITIG gedrückt werden, bis das Wort „WIRED“ nicht mehr blinkt.



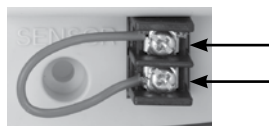
# INSTALLATION: 3208-HRFS/3208-HRS

## VERKABELUNG der Modelle 3208-HRFS (Regen-Frost-Sensor) oder 3208-HRS (Regensensor)

**WICHTIG:** Der Regensensor ist nur für 24 VAC Bewässerungssteuergeräte vorgesehen. Die gesamte Verkabelung muss den geltenden örtlichen Bau Normen und Vorschriften entsprechen. K-Rain Regensensoren funktionieren NICHT mit Zeitschaltuhren mit offenem Stromkreis.

### 1. Anschluss des kabelgebundenen Regensensors an die Sensorklemmen, einfach:

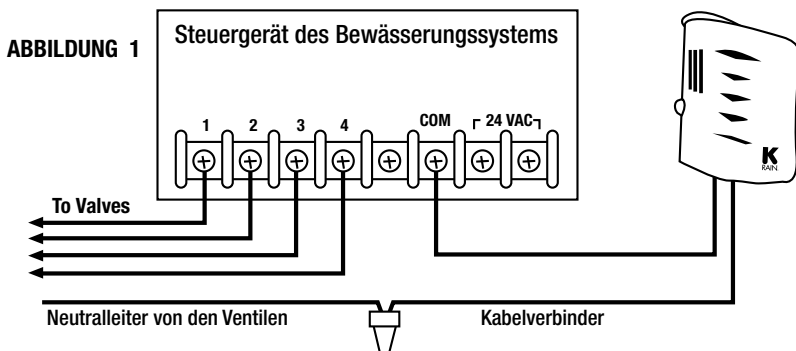
- Suchen Sie die Anschlussklemmen für den Sensor am Steuergerät (im Allgemeinen mit „SENSOR“, „SEN“ oder „S“ gekennzeichnet) und schließen Sie die Steuerkabel des Regensensors in beliebiger Reihenfolge direkt an diese Klemmen an.



### HINWEIS:

- Möglicherweise befindet sich zwischen den Anschlussklemmen für den Sensor eine Steckbrücke oder ein Draht, der entfernt werden muss.
- Wenn kein Regensensor installiert werden soll, darf der vorinstallierte Überbrückungsdraht an den SENSOR-Klemmen nicht entfernt werden.
- Durch die Aktivierung des manuellen Betriebszyklus werden bei einigen Steuergeräten die Sensoreingänge umgangen. Das Steuergerät muss sich im Automatikbetrieb befinden, damit der Sensor richtig funktioniert.

### 2. Anschluss der kabelgebundenen Regensensoren 3208-HRFS oder 3208-HRS an Steuergeräte ohne Sensorklemmen und ohne Pumpenstartrelais/Hauptventil:

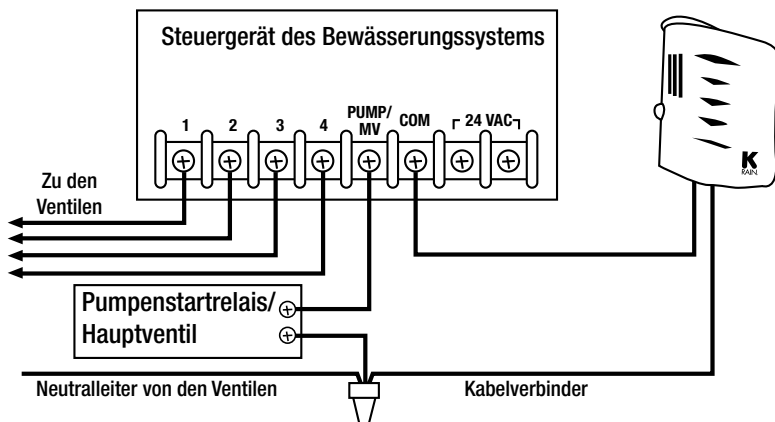


- A. Nur 24 VAC Magnetventile (kein Pumpenstartrelais, siehe Abbildung 1). Suchen Sie für den Anschluss des Regensensors mit zwei Kabeln an das Steuergerät den Neutralleiter der Magnetventile. Wenn dieser an der Anschlussklemme für den Neutralleiter am Steuergerät angeschlossen ist, trennen Sie ihn. Schließen Sie ein Kabel des Regensensors an die Anschlussklemme für den Neutralleiter an (normalerweise mit „COM“ gekennzeichnet). Verbinden Sie das zweite Kabel des Regensensors mit dem zu den Ventilen führenden Neutralleiter.

**HINWEIS:** Der Neutralleiter zu den Ventilen darf am Steuergerät nicht unterbrochen werden. Der Regensensor kann an einer beliebigen Stelle im Neutralleiter angeschlossen werden.

**3. Anschluss des kabelgebundenen Regensensors 3208-HRFS oder 3208-HRS an Steuergeräte mit Anschlussklemme für Pumpenstartrelais/Hauptventil und ohne Sensor-Anschlussklemmen:**

**ABBILDUNG 2**



- B. Magnetventile mit Pumpenstartrelais (siehe Abbildung 2). Suchen Sie die Neutralleiter zu den Magnetventilen und den Neutralleiter zur Spule des Pumpenstartrelais. Wenn diese beiden Kabel an der Anschlussklemme für den Neutralleiter am Steuergerät angeschlossen sind, trennen Sie beide Kabel ab. Verdrehen Sie diese beiden Kabel zusammen mit einem Kabel des Regensensors und befestigen Sie sie an einem Kabelverbinder. Verbinden Sie das zweite Kabel des Regensensors mit der Anschlussklemme für den Neutralleiter am Steuergerät.

**FÜR ALLE ANSCHLUSSMETHODEN:**

**Nachdem der Regensensor angeschlossen ist, verlegen Sie das Kabel zum Steuergerät mithilfe von in regelmäßigen Abständen angebrachten Kabelschellen/-bindern. Wenn eine Verlängerung des mitgelieferten Kabels erforderlich ist, verwenden Sie die folgende Tabelle, um den erforderlichen minimalen Kabelquerschnitt zu ermitteln:**

Benötigte Verlängerung	8 - 15 m	15 - 30 m	mehr als 30 m
Erf. Kabel-Ø:	0,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>

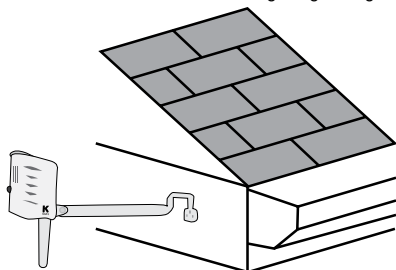
**PRÜFUNG AUF KORREKTE VERKABELUNG**

Schalten Sie eine Zone der Beregnungsanlage ein, die sich vom Regensensor aus gesehen in Sichtweite befindet. Drücken Sie die Drucktaste für den manuellen Test oben auf dem Regensensor, bis der Schalter hörbar „ausrastet“. Die Zone der Beregnungsanlage sollte sofort abgeschaltet werden. Wenn dies nicht der Fall ist, prüfen Sie, ob die Verkabelung korrekt ausgeführt ist.

# ANBRINGEN DES REGENSENSORS

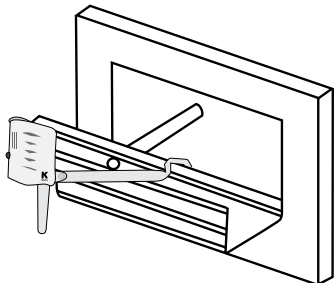
## STANDARDMONTAGE AN FLÄCHEN

Befestigen Sie den Sensor auf einer Fläche, die nicht vor Regen geschützt ist, sich aber nicht in Reichweite der Beregnungsanlage befindet.



## DACHRINNENMONTAGE

Der Regensensor kann direkt an der Dachrinne montiert werden. Positionieren Sie die Rinnehalterung am Rand der Dachrinne und schrauben Sie sie mit der Rändelschraube fest.



## MONTAGEHINWEISE

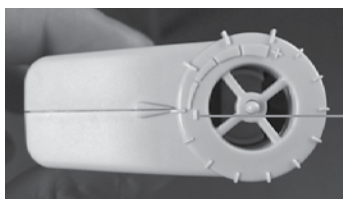
- a. Bei der Suche nach einem geeigneten Standort, z. B. an einer Gebäudewand oder einem Mast, gilt: Je näher sich der Regensensor am Steuergerät befindet, desto besser.
  - i. Bei den kabelgebundenen Modellen wird dadurch der Kabelweg kürzer, wodurch die Möglichkeit von Kabelbrüchen minimiert wird.
  - ii. Bei dem kabellosen Modell ist die Signalübertragung besser, da Störungen des Funksignals vermieden werden.
- b. Montieren Sie den Sensor an einer möglichst hohen Stelle, an der der Regen direkt auf den Regensensor fallen kann.
- c. Der Montageort des Regensensors beeinflusst die Wiedereinschaltzeit (Zeitspanne, die der Regensensor benötigt, um ausreichend zu trocknen, damit die Beregnungsanlage wieder eingeschaltet werden kann). Die Montage des Regensensors an einer sehr sonnigen Stelle an der Südostseite eines Gebäudes kann beispielsweise dazu führen, dass der Regensensor früher als gewünscht abtrocknet. Ebenso kann die Montage an der Nordseite eines Gebäudes mit permanentem Schatten dazu führen, dass der Regensensor überhaupt nicht trocknet. Das Experimentieren mit dem Belüftungsschieber führt in der Regel zu zufriedenstellenden Ergebnissen.



# EINSTELLUNGEN UND BETRIEB

Wenn der Regensensor aufgrund von ausreichendem Niederschlag aktiviert wird (bei Niederschlagsmengen von 3 mm bis 13 mm oder mehr), wird die Beregnungsanlage abgeschaltet, bis die feuchtigkeitsabsorbierenden Scheiben im Inneren des Regensensors getrocknet sind. Um die gewünschte Regenmenge einzustellen, drehen Sie die Kappe am Regensensorgehäuse in den gewünschten Bereich (siehe Abbildung 3).

**ABBILDUNG 3**



**HÖCHSTE  
EINSTELLUNG**

**NIEDRIGSTE  
EINSTELLUNG**

Stellen Sie den Drehregler auf die Niederschlagsmenge ein, bei der der Regensensor die Bewässerung unterbrechen soll.

Niedrigste Einstellung = 3 mm,  
höchste Einstellung = 13 mm

Die Zeit, die der Regensensor benötigt, um sich nach dem Ende des Regens für den normalen Betrieb der Beregnungsanlage zurückzusetzen, wird von den Wetterbedingungen (Wind, Sonnenlicht, Feuchtigkeit usw.) bestimmt. Diese Bedingungen bestimmen, wie schnell die hygroskopischen Scheiben trocknen, die denselben Bedingungen unterliegen wie der Boden.

Beachten Sie, dass es eine Einstellmöglichkeit am Regensensor gibt, mit der die Wiedereinschaltzeit verlängert werden kann. Wenn Sie den Belüftungsschieber (siehe Abbildung 4) so verstellen, dass die Belüftungsöffnungen ganz oder teilweise abgedeckt werden, trocknen die hygroskopischen Scheiben langsamer. Durch diese Anpassung können ein „zu sonniger“ Aufstellungsort oder besondere Bodenverhältnisse kompensiert werden. Durch Experimentieren mit dem Belüftungsschieber lässt sich die ideale Belüftungseinstellung am besten ermitteln.

**ABBILDUNG 4**



## Überbrücken des Regensensors

Der Regensensor kann mit einer der folgenden Methoden vorübergehend überbrückt oder deaktiviert werden:

- Verwenden Sie den Sensor-Überbrückungsschalter des Steuergeräts (falls vorhanden).
- Trennen Sie die Verkabelung des Regensensors vorübergehend vom Steuergerät ab.

**HINWEIS:** Trennen Sie immer die Stromversorgung des Steuergeräts, bevor Sie irgendwelche Arbeiten an der Verkabelung durchführen.

# TECHNISCHE DATEN

**Befestigung:** 2-in-1-Halterung für Standardmontage an Flächen und Rinnenmontage

**Sensortyp:** Hygroskopischer Scheibenstapel nach Industriestandard mit einstellbarer Niederschlagsempfindlichkeit

**Betriebswerte:** 3 A, 24 VAC, NC (Ruhekontakt)

**Betriebstemperaturbereich:** -10 °C bis 65 °C

**Befestigungsmaterial:** Rostfreier Stahl

**Gehäuse:** UV-beständiger Kunststoff

**Garantie des Regensensors:** Zwei Jahre

## ZUSÄTZLICHE DATEN FÜR DIE KABELLOSE AUSFÜHRUNG:

**Funkreichweite des Regen-/Frostensors:** Bis zu 120 Meter (Sichtweite)

**Gefrierpunkteinstellung:** 3 °C für den 3208-WRFS (Kabelloser Regen-Frost-Sensor)

**Durchschnittliche Batteriebensdauer:** Bis zu 8 Jahre (unter normalen Bedingungen)

## ZUSÄTZLICHE DATEN FÜR DIE KABELGEBUNDENE AUSFÜHRUNG:

**Steuerkabel:** 7,5 m für den Außenbereich geeignetes Zweileiterkabel, UL-zugelassen

**Gefrierpunkteinstellung:** 3 °C für den 3208-HRFS (Regen-Frost-Sensor)

# FEHLERSUCHE

**Folgen Sie diesen einfachen Schritten, bevor Sie Ihren Regensensor austauschen:**

**Die Anlage wird nicht eingeschaltet:**

- Prüfen Sie, ob die Scheiben des Regensensors trocken sind und der Schalter auf der Oberseite mit einem hörbaren Klicken bei Betätigung ungehindert ein- und austrastet.
- Suchen Sie nach Unterbrechungen in der zum Regensensor führenden Verkabelung, und überprüfen Sie alle Kabelanschlüsse.
- Wenn der Sensor trocken und die Verkabelung in Ordnung ist, überprüfen Sie den Schalter des Regensensors, indem Sie die Isolierung der beiden „äußeren“ Kabel in der Nähe des Geräts entfernen, sodass die Kupferadern sichtbar sind. Schalten Sie eine Beregnungszone ein, und bringen Sie eine „Drahtbrücke“ an den beiden freigelegten Adern an. Wenn sich die Beregnungsanlage nun einschaltet, ist der Schalter defekt. Umwickeln Sie die abisolierten Kabel mit Isolierband.
- Der Regensensor ist so verkabelt, dass er mit den meisten Steuergeräten funktioniert (Ruhekontakt). Wenn Sie den Sensor mit dem oben genannten Lösungsvorschlag nicht zum Funktionieren bringen können, haben Sie möglicherweise ein untypisches Steuergerät (Arbeitskontakt).

**Die Beregnungsanlage schaltet sich auch bei starkem Niederschlag nicht ab:**

- Prüfen Sie, ob die Verkabelung fehlerfrei ausgeführt ist (siehe Abschnitt „Einstellungen und Betrieb“).
- Überprüfen Sie die Empfindlichkeitseinstellung des Regensensors, und stellen Sie die Kappe auf eine empfindlichere Einstellung. Der Regensensor ist ein präziser Niederschlagsmesser und kann überprüft werden, indem ein „rohrförmiger“ Regenmesser in der gleichen Umgebung aufgestellt wird und regelmäßige Ablesungen vorgenommen werden.
- Prüfen Sie auf Hindernisse für den Niederschlag, wie z. B. Vorsprünge, Bäume oder Mauern.

# FCC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Handelsname	Kabelloser Regen-Frost-Sensor
Modellnummer	3208-WRFS
Nummer des Konformitätsprüfberichts	16FAB01000511
Datum des Konformitätsprüfberichts	22. März 2016
Zuständige Stelle	K-Rain Manufacturing Corporation
Adresse	1640 Australian Ave, Riviera Beach, FL 33404
Telefon	561-844-1002

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohnbereichen bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Funkfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, Störungen des Funkbetriebs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei bestimmten Installationen keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung nach, wie Sie das Problem beheben können. Der Unterzeichner erklärt

# GARANTIE

K-Rain Manufacturing garantiert für einen Zeitraum von 2 Jahren, dass seine Produkte frei von Material- und Verarbeitungsmängeln sind. Bei Vorlage des Kaufnachweises ersetzt K-Rain kostenlos das defekte Teil oder die Teile, die sich bei normalem Gebrauch und Service während der Garantiezeit als defekt herausstellen. Vor dem Umtausch behält sich K-Rain das Recht vor, das defekte Teil oder die defekten Teile zu prüfen und den Umtausch zu genehmigen; alle Rücksendungen von defektem Material müssen von K-Rain schriftlich genehmigt werden. Die Haftung im Rahmen dieser Garantie ist ausschließlich auf den Austausch oder die Reparatur defekter Teile beschränkt.

Diese Garantie wird ausdrücklich und anstelle aller anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien gegeben, wozu unter anderem Garantien hinsichtlich der Gebrauchstauglichkeit oder Marktgängigkeit gehören. Kein Händler oder Vertriebspartner ist befugt, diese Garantie aufzuheben oder zu ändern.

## FCC-Hinweis

FCC ID des Sensors: 2AHQM-3208WRFS

**Dieses Gerät entspricht den FCC-Vorschriften Teil 15. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:**

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störsignale verursachen und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störsignale tolerieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohnbereichen bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Funkfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, Störungen des Funkbetriebs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei bestimmten Installationen keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät

Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichten oder Versetzen der Empfangsantenne;
- Vergrößern des Abstandes zwischen dem Gerät und dem Empfänger;
- Anschließen des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem, an dem der Empfänger angeschlossen ist;
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Der Benutzer wird darauf hingewiesen, dass Änderungen und Modifikationen am Gerät ohne Genehmigung des Herstellers dazu führen können, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verliert.



**K-Rain Manufacturing Corp.**

1640 Australian Avenue | Riviera Beach, FL 33404 USA

561.844.1002 | FAX: 561.842.9493 | **1.800.735.7246**

**www.krain.com**